تعرف على الـ Asp.net

اعتمدت في هذه المقالة على الموقع الرسمي للـ ASP.NET وهو http://www.asp.net/ (هل كنت تتوقع اسم آخر؟)، ولكني الآن أقوم بتعلم هذه التقنية وليست لدي أي خبرة فيها، لذلك هناك الكثير من الأشياء التي لم أستطع فهمها. لذلك قمت بترجمة بعض النقاط، وتركت بعض النقاط بسبب تقدمها.

الكثير من الناس يظنون أن الـ ASP.NET هي مجرد ترقية للإصدارة القديمة ASP Classic. حسناً هذا غير صحيح، نستطيع أن نقول أن ASP.NET هي إصدارة جديدة كلياً من حيث كل شيء، لم يبق من الـ ASP القديمة سوى الإسم. لذا إذا كنت قد جربت استخدام الـ ASP الإصدارة القديمة، فلا تحكم على الـ ASP.NET مباشرة.

نموذج برمجي سهل

تمكنك الـ ASP.NET من عمل تطبيقات ويب كاملة بكل سهولة وفي وقت قياسي وبأقل عدد أسطر من الكود. عرض البيانات، تأكيد البيانات المدخلة من المستخدم، وتحميل الصور، كل هذه الأشياء أصبحت أسهل بكثير باستخدام الـ ASP.NET. وبالإضافة لكل هذا تعمل صفحات الـ ASP.NET على جميع متصفحات الإنترنت (Internet Browser) مثل Netscape، Opera، AOL، وبالطبع Internet Explorer.

اختر اللغة التي تريدها

بعكس الـ ASP التقليدية (classic ASP) التي كانت تدعم فقط VBScript و JScript، يمكنك الاختيار بين أكثر من ٢٥ لغة برمجة تدعم الـ .NET مثل APL وCobol وPascal وبالطبع C# و فيجوال بيسك دوت نت.

فيجوال ستديو دوت نت Visual Studio .NET

بالطبع يمكنك استخدام أي محرر نصوص مثل النوت باد Notepad! ولكن يسهل عليك الفيجوال ستديو دوت نت برمجة تطبيقات الويب؛ واجهة برمجية سهلة مشابهة لواجهة فيجوال بيسك، خاصية drag-drop، يختصر لك الـ VS.NET الكثير من الكود. كما يوفر الـ VS.NET إزالة الأخطاء debugging والتطوير deploying لتطبيقات الـ ASP.NET.

مكتبة فئات الـ .NET

بعض الميزات التي تريد إضافتها لصفحاتك تكون من الصعب تصميمها من الصفر أو يجب عليك شرائها من شركة أخرى. لكن مع بيئة عمل الـ .NET قليل من أسطر الكود وانتهت المشكلة. توفر مكتبة الـ .NET أكثر من ٤٥٠٠ فئة Class التي ستفيدك في عملك، مثل الـ XML، الوصول للبيانات، تحميل الملفات وغيرها الكثير.

مايكروسوفت دوت نت تتجاوز منصة جافا J2EE

في مقارنة بين الأداء والقوة والسرعة بين المنصتين (من جهة جافا J2EE ومن جهة مايكروسوفت ASP.NET)، تفوقت تقنية مايكروسوفت جافا بشكل ملحوظ. لمعرفة تفاصيل المقارنة اضغط هنا.

لا حاجة لتغيير الريجستري بعد الآن
تعمل تطبيقات الـ ASP.NET كأي صفحة HTML عادية، فقط انسخها للسيرفر وكل شيء جاهز.

تحديث ديناميكي لتطبيقاتك
في الماضي مع استخدام مكونات كوم COM components، كان على المطورين أن يقوموا بإعادة تشغيل السيرفر عند كل تحديث. لا حاجة لذلك بعد الآن، فمع الـ ASP.NET كل ما عليك أن تفعله هو أن تنسخ المكون الجديد من خلال ملف DLL موجود فعلياً – سيقوم الـ ASP.NET تلقائياً بتغيير المكون وإضافتها للكود.

دعم لتطبيقات الأجهزة النقالة
يمكنك إنشاء تطبيقات الهواتف النقالة والأجهزة المساعدة PDA باستخدام أدوات الـ ASP.NET بكل سهولة. تقوم أنت بكتابة تطبيقك مرة واحدة، وسيقوم الـ ASP.NET بتحويله إلى اللغة المناسبة للهاتف سواء WAP/WML أو HTML أو iMode.

طبعاً، هذه كانت بعض المقتطفات حول تقنية الـ ASP.NET، والتي لا يمكن حصرها في القليل من هذه الصفحات، ولكن يمكن اعتبارها مقدمة صغيرة حول هذه التقنية. وإن شاء الله سأضع قريباً دروس حول هذه التقنية قريباً.

لخدمات تصميم وبرمجة المواقع

programmer4ever@yahoo.com

٠٠٢٠١٠٦٣٨٧٩٦٢٤